

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 6 月 9 日 (09.06.2005)

PCT

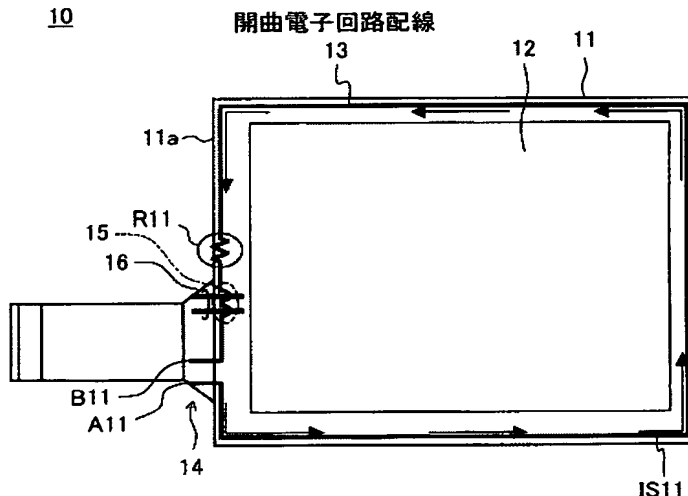
(10) 国際公開番号
WO 2005/052894 A1

- (51) 国際特許分類⁷: G09F 9/30
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/017185
- (22) 国際出願日: 2004 年 11 月 18 日 (18.11.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2003-399004
2003 年 11 月 28 日 (28.11.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ソニー株式会社 (SONY CORPORATION) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川 6 丁目 7 番 3 5 号 Tokyo (JP). 株式
- (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 小池 竜也 (KOIKE, Ryuya) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川 6 丁目 7 番 3 5 号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 伊藤 高幸 (ITOU, Takayuki) [JP/JP]; 〒4488761 愛知県刈谷市豊田町 2 丁目 1 番地 株式会社豊田自動織機内 Aichi (JP). 豊田 尚司 (TOYODA, Takashi) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川 6 丁目 7 番 3 5 号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 佐藤 隆久 (SATO, Takahisa); 〒1110052 東京都台東区柳橋 2 丁目 4 番 2 号 創造国際特許事務所 Tokyo (JP).

[続葉有]

(54) Title: ELECTRONIC CIRCUIT WIRE AND DISPLAY DEVICE

(54) 発明の名称: 電子回路配線および表示装置



13 OPEN AND CURVED ELECTRONIC CIRCUIT WIRE

(57) Abstract: An electronic circuit wire and a display device using the electronic circuit wire wherein the wire destruction caused by electrostatic discharge can be reduced, the yield can be enhanced and the reliability of a display panel can be improved. In order to protect an effective display area (12) from static electricity, an electronic circuit wire (13) is wired around the effective display area (12) in such a manner that a part of the electronic circuit wire (13) crosses other wires with an insulating film intervening therebetween in a crossover area (15). The electronic circuit wire (13) includes a starting end (A11); a terminating end (B11) disposed on the opposite side of the crossover area (15) to the starting end (A11); and a resistor element (R11) disposed on the same side of the crossover area (15) as the starting end (A11).

(57) 要約: 静電気放電による配線破壊が減少し、歩留まりが向上し、表示パネルの信頼性を向上することができる電子回路配線およびそれを備えた表示装置であって、有効表示領域 12 を静電気

[続葉有]



WO 2005/052894 A1



(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,

KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

から保護するために、有効表示領域12を囲むように配線され、一部が他の配線と絶縁膜を介してクロスするクロスオーバー領域15を含むように配線された電子回路配線13と、を有し、電子回路配線13は、始点端子A11と、クロスオーバー領域15を介して始点端子A11側に配置された終点端子B11と、抵抗素子R11と、を含み、抵抗素子R11が、クロスオーバー領域15に対して始点端子A11側に接続されている。